



Boletín Divulgativo No. 76
Estación Experimental "Santa Catalina"
Julio - 1975

Ing. Agr. Juan G. Vega V., M.Sc.

**COMBATA LA "LANCHA" DE LAS PAPAS
USANDO FUNGICIDAS**

COMBATA LA "LANCHA" DE LAS PAPAS USANDO FUNGICIDAS

*Ing. Agr. Juan G. Vega V.**

La "lancha" --*Phytophthora infestans* (Mont) De Bary, es una de las principales enfermedades de la papa que causa severos daños al cultivo y por lo tanto cuantiosas pérdidas económicas.

Esta enfermedad se presenta cuando el tiempo es húmedo, nublado y frío, alternando con temperaturas altas.

Síntomas de la enfermedad

La "lancha" afecta a casi todos los órganos de la planta. En las hojas aparecen primeramente manchas irregulares de color verde claro y posteriormente, la parte central de la mancha, se vuelve de color pardo o negro-grisáceo (detrás de la mancha se observa una vellosidad blanca). Estas manchas pueden verse en la base o en los bordes de las hojas.

En los tallos se presenta la enfermedad como manchas alargadas y anchas de tejido muerto, ubicadas especialmente en la zona de unión de las hojas. Los tallos se vuelven quebradizos.

En los tubérculos, la enfermedad se manifiesta con manchas de color café claro, posteriormente se observa una zona café-rojiza, rodeando a la parte afectada.

* *Jefe del Departamento de Fitopatología de la Estación Experimental "Santa Catalina".*



Foto 1. Hojas de papa muertas por el ataque del hongo, causante de la "lancha".

Foto 2. Tallos de papa enfermos con "lancha".



Los tubérculos enfermos se pudren en el campo o en la bodega, aumentando las pérdidas ocasionadas inicialmente por la destrucción de hojas y tallos de las plantas enfermas.

Control de la enfermedad

El Departamento de Fitopatología de la Estación Experimental "Santa Catalina" del INIAP, probó la efectividad de 15 fungicidas en el combate de la "lancha", usando la variedad 'Tempranera', la que es susceptible a la enfermedad. El experimento se llevó a cabo en Aloag, que posee condiciones óptimas para el desarrollo de la misma.

En el siguiente cuadro se observan los nombres de los fungicidas que mejor controlaron la "lancha" en las condiciones medioambientales, que se presentaron en el año 1974.

Fungicidas que mejor controlaron a la "lancha" (7 aplicaciones)

Fungicidas	Dosis en onz. para 200 litros de agua	Porcentaje de infección*	Costos/ha S/.**	Rendimiento qq/ha
Dithane M45***	16	13,5	999,00	269,5
Trimanzone***	16	19,2	837,00	360,4
Daconil 2787	16	21,1	2.468,00	277,5
Pollram Combi	16	25,0	744,40	369,4
Sin fungicida (Testigo)		100,0		188,2

* Se consideró 100 0/o a 86,7 0/o que presentó el testigo en el campo.

** Los costos se calcularon con los precios de los productos a Enero de 1975.

*** Dithane M45 y Trimanzone son fungicidas que también controlan la "roya" de la papa.

Cómo preparar la solución de fungicida

Una vez escogido el fungicida para proteger el cultivo de papa y la cantidad indicada en el cuadro anterior, se diluirá completamente en un balde que contenga 3 litros de agua hasta que se forme una solución espesa. La solución se vacía en un tanque que contenga 200 litros de agua, se mezcla hasta que el fungicida se disuelva totalmente.

Para que la solución se distribuya homogéneamente sobre hojas y tallos y evitar que sea lavada por la lluvia, es necesario agregar a la solución un fijador-esparcidor, en las cantidades recomendadas por las casas distribuidoras; en el mercado se encuentran los siguientes: Citowet, Spread Sticker, etc. Con esta solución se llenan las bombas y al rociar las plantas hay que tener cuidado de mojar todas las hojas y tallos.

Cuándo debe aplicar el fungicida

La aplicación de fungicida *no cura* sino que *previene* la enfermedad.

El número de aplicaciones del fungicida, estará de acuerdo con las condiciones de humedad y temperatura existentes durante el ciclo vegetativo del cultivo.

Las aplicaciones deben iniciarse a los dos meses de la siembra. Si el tiempo es lluvioso, las aplicaciones de fungicida deben hacerse con 10 días de intervalo y en épocas secas, cada 15 días.

Después de una fuerte lluvia, debe aplicarse inmediatamente el fungicida.

Lo que usted debe recordar

Use semilla de papa proveniente de sementeras sanas.

Trate la semilla antes de sembrarla.

Lleve un calendario de fechas de aplicación.

Precauciones

Evite comer y fumar durante las aplicaciones de la solución fungicida.

Cuando se tape la boquilla de la bomba de mochila, no ponga la boquilla en contacto con los labios.

*VISITE LA ESTACION EXPERIMENTAL "SANTA CATALINA",
Y OBTENGA MAS DETALLES SOBRE EL CONTROL QUIMICO DE
LA "LANCHA".*

PRODUCCION:
DEPARTAMENTO DE COMUNICACION DEL INIAP D-10 D-4
Casilla 2600 Quito-Ecuador
Julio 1975 — SPI-010
Boletín Divulgativo No. 76
Editora: Lcda. Martha Grijalva
Impresión: INIAP
jmt.